

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS1102	Matematik I	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı öğrencilere temel matematik bilgilerini kazandırmak, matematiksel düşünmeyi geliştirmek ve karmaşık problemleri sistematik olarak analiz edebilen ve gerektiğinde uygun teknikleri kullanarak çözüm üretebilen bireyler yetiştirmektir.					
Dersin İçeriği	: Matematik I dersi, sayılar ve cebirin temel kuralları, denklemler ve eşitsizlikler, üslü ve köklü ifadeler, logaritma, kümeler, permütasyon, kombinasyon, temel olasılık aksiyomları, bağıntı ve fonksiyonlar, diziler ve seriler konularından oluşmaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1-) İşletme, Ekonomi ve Yaşam Bilimleri için Genel Matematik / Çeviri Editörü: Prof. Dr. Arif Sabuncuoğlu / Nobel Yayıncılık - Calculus for Business, Economics, Life Sciences, And Social Sciences / Mond A. Barnett, Michael R. Ziegler, Karl E. Byleen. 2-) İşletme Matematiği / Prof. Dr. Bülent Kobu / Beta Yayınları.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Kutlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 9.11.2025 15:03:35					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Alanı ile ilgili gerekli olan temel matematik bilgisine sahip olur.
2 Sayma kuralları ve olasılık hakkında temel bilgi sahibi olur.
3 Fonksiyonlar, doğrusal ve doğrusal olmayan fonksiyonlar hakkında teorik bilgi sahibi olur. Fonksiyon grafiklerini oluşturabilir.
4 Elde ettiği matematik bilgisini temel işletme ve ekonomi problemleri (faiz, amortisman, başabaş noktası analizi vb.) için uygulayabilir.
5 İşletme ve ekonomi problemlerini matematiksel modellerle tanımlayabilir.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İşletme ve ekonomi bilimlerinde matematik kullanımı, istatistiksel ve matematiksel modeller.					Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
2.Hafta	*Sayılar ve cebirin temel kuralları					Ö.Ç.1
3.Hafta	*Denklemler ve eşitsizlikler					Ö.Ç.1
4.Hafta	*Üslü ve köklü ifadeler					Ö.Ç.1
5.Hafta	*Logaritma					Ö.Ç.1
6.Hafta	*Basit faiz, bileşik faiz, efektif faiz, sürekli bileşik faiz, ekonomik büyüme hesaplamaları					Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Sayma kuralları ve temel olasılık aksiyomları					Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Sayma kuralları ve temel olasılık aksiyomları					Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
9.Hafta	*Bağıntı, fonksiyon, fonksiyonların özellikleri					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
10.Hafta	*Doğrusal fonksiyonlar ve polinom tipi doğrusal olmayan fonksiyonlar					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
11.Hafta	*Maliyet, gelir ve kar fonksiyonları, başabaş noktası analizi					Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Üstel ve logaritmik fonksiyonlar					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Diziler ve seriler					Ö.Ç.1
14.Hafta	*Diziler ve seriler					Ö.Ç.1

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	20,00	20,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 117,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	1,00	0	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0